

СТАНДАРТНЫЙ ВИД ЧИСЛА

Урок по алгебре в 8 классе

Устный счет

- $10^2 * 10^3$
- $10^{15} : 10^{13}$
- $(10^3)^4$
- $2^5 * 5^5 : 10^3$
- $14^{10} * 14^5 : 14^{13}$

Представьте в стандартном виде следующие величины:

Зона лесов Кемеровской области занимает 60 165 000 м².

На западных склонах Кузнецкого Алатау выпадает до 2500 мм осадков.

Самое большое озеро края Большой Берчикуль с площадью водного зеркала 32 000 м².

Река Чулым имеет длину 1 799 000 м.

Самые воинствующие из насекомых Кузбасса – рыжие муравьи. За день обитатели только одного муравейника уничтожают до 100 000 насекомых.

Самое интересное насекомое – пчела. Для сбора 1 кг мёда одной пчеле нужно посетить 19 000 000 цветов



Решите задачу

- Вычислите время за которое свет доходит от Солнца до Земли.
Скорость света 300000 км/с , а расстояние от Земли до Солнца 150 млн. км .



Прочитайте числа, записанные в стандартном виде

- Самое большое кладбище динозавров на территории СНГ – это правый берег реки Кии у села Шестаково Чебулинского района имеет возраст $1,3 \cdot 10^8$ лет.
- Самый большой по весу метеорит упал на территорию области в районе верховий реки Малая Кондома и весил он $1,23 \cdot 10^2$ кг.
- Самая большая водная артерия Кузбасса – река Томь – имеет протяженность $8,27 \cdot 10^5$ м.
- Самой остроглазой из ночных хищников является сова. Она видит неподвижную мышь при незначительном освещении. Но даже если станет в $4,6 \cdot 10^4$ раз светлее, все другие птицы мышь не заметят.
- Самая маленькая птица наших лесов – королёк. За год она поедает до 10^7 вредных насекомых.
- Самые распространенные промысловые птицы нашей области – это рябчики (их $1,2 \cdot 10^5$), тетерева ($2,6 \cdot 10^4$) и глухари ($2 \cdot 10^4$).

Приставки, соответствующие степеням числа 10

- дека- 10^1
- гекто- 10^2
- кило- 10^3
- Мега- 10^6
- Гига- 10^9



Запишите числа в стандартном виде и решите задачу

- Масса Солнца

19700 кг

- Масса Земли

596000000000000000000000000000 кг

